

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Patent Application of	:	
	:	
<b>Leslie NIEN</b>	:	Group Art Unit: Not Yet Assigned
	:	
Application No.: Not Yet Assigned	:	Examiner: Not Yet Assigned
	:	
Filed: March 22, 2004	:	
	:	
For: <b>CORD RETAINING DEVICE FOR NON-CORD VENETIAN BLIND</b>		

**CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119**

Assistant Commissioner of Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant  
claims the right of priority based upon **Chinese Application No. 092221076 filed  
November 28, 2003.**

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

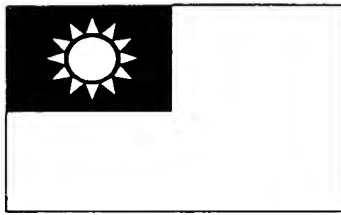
By:



Bruce H. Troxell  
Reg. No. 26,592

**TROXELL LAW OFFICE PLLC**  
5205 Leesburg Pike, Suite 1404  
Falls Church, Virginia 22041  
Telephone: (703) 575-2711  
Telefax: (703) 575-2707

Date: March 22, 2004



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 11 月 28 日  
Application Date

申請案號：092221076  
Application No.

申請人：粘效維  
Applicant(s) NIEN HSIAO WEI

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 1 月 28 日  
Issue Date

發文字號：09320071140  
Serial No.

申請日期： 92.11.28	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	無拉繩窗簾之定位繩定位結構
	英 文	CORD RETAINING DEVICE FOR NON-CORD VENETIAN BLIND
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 粘效維
	姓 名 (英文)	1. NIEN, HSIAO WEI
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 彰化縣福興鄉番婆街四十五號之四
	住居所 (英 文)	1. No. 45-4, Fan-Po St., Fu-Hsing Hsiang, Changhua Hsien
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 粘效維
	名稱或 姓 名 (英文)	1. NIEN, HSIAO WEI
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 彰化縣福興鄉番婆街四十五號之四 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 45-4, Fan-Po St., Fu-Hsing Hsiang, Changhua Hsien
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：無拉繩窗簾之定位繩定位結構)

本創作係有關於一種無拉繩窗簾之定位繩定位結構，其係包含：二遮飾蓋、二扣合套、二固定座及二雙面膠體，其中遮飾蓋之底部凹設一套合槽，於頂端貫設一透孔，扣合套之外形與遮飾蓋之套合槽相配合，頂端凸設一具穿孔之撐片，下端凹設一束槽，於束槽之槽口向外凸設一導弧，固定座於底座上方凸設一圓弧形之實心套接段與束槽相配合，雙面膠體之外形係與固定座之底座呈相似形；藉由上述結構，當幼童於好奇心下將頭部探伸於窗台外遭定位穿繩鉤掣時，俾可於第一時間令扣合套迅速脫離固定座，使定位繩鬆脫，進而確實防止幼童遭定位穿繩割傷或勒斃，達保護居家人身安全之效益者。

五、英文創作摘要 (創作名稱：CORD RETAINING DEVICE FOR NON-CORD VENETIAN BLIND)

The cord retaining device for non-cord Venetian blind has two sheltering caps, two snap members, two fixing seats and two double-sided adhesive pieces wherein the bottom of the sheltering cap has an registration cavity and has a through hole at the top thereof. The shape of the snap member is in conformance to that of the sheltering cap and is provided with a protruded piece having a through hole at the top and has a retaining cavity at the bottom. The opening of the retaining cavity has an outwardly extended guide arc. The top of



四、中文創作摘要 (創作名稱：無拉繩窗簾之定位繩定位結構)

五、英文創作摘要 (創作名稱：CORD RETAINING DEVICE FOR NON-CORD VENETIAN BLIND )

the fixing seat is provided with a ball block which is registered with the retaining cavity and the double sided adhesive piece in match with the bottom of the fixing seat is secured to the same whereby the snap member can be easily and fast disengage from the fixing seat to get the retaining cord released as long as a kid is caught accidentally by the retaining cord when playing out of curiosity with the cord.



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第三圖。

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

20..... 遮飾蓋

22..... 透孔

31..... 撐片

32..... 束槽

40..... 固定座

42..... 套接段

21..... 套合槽

30..... 扣合套

311..... 穿孔

33..... 導弧

41..... 底座

50..... 雙面膠體



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用  
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



#### 四、創作說明 (1)

##### 【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種「無拉繩窗簾之定位繩定位結構」，其藉由扣合套之撐片與定位繩相綁結及束槽與固定座之套接段相套接之設計，即使幼童於好奇心下將頭部探伸於窗台外不慎遭定位繩鉤掣，定位繩受掙脫力道拉掣，則會將扣合套迅速往上拉撐脫離固定座，使定位繩鬆脫，俾可確實於第一時間內防止幼童遭定位穿繩割傷或勒斃，達保護居家人身安全之效益者。

##### 【先前技術】

按現今一般習見無拉繩窗簾之定位繩定位結構，以下列舉二例：

如第一圖所示係為習式之組合暨幼童頸部遭定位繩鉤掣示意圖，尤指其簾體(10)兩側之定位繩(11)係直接綁結固定於窗台(A)上呈挺直狀：故當幼童於好奇心下將頭部探伸於窗外不慎遭定位繩(11)鉤掣時，則會因定位繩(11)係直接綁結固定於窗台(A)上，而會形成一道如魚線般之堅硬線體，即使幼童大力掙脫亦無法使定位繩(11)鬆脫，反而使頸部與定位繩(11)產生磨擦而受傷，甚而勒斃之情形，進而潛藏居家危險性，故不具安全效益者。

如第二圖所示係為另一習式之組合暨幼童頸部遭定位繩鉤掣示意圖，其簾體(10')之定位繩(11')下端設一環體(12')供一固定座(13')之連結帶(131')穿繞，於連結帶(131')之上、下側面分別設有公、母黏扣面(132')，供連結帶(131')穿繞於環體(12')後相互黏結，令定位繩(11')恰





#### 四、創作說明 (2)

可呈挺直狀者；

如上所述之習式結構，其尚有下列之缺失：尤指當幼童於好奇心下將頭部探伸於窗外不慎遭定位繩(11')鉤掣時，則因定位繩(11')之環體(12')係受連結帶(131')之公、母黏扣面(132')成圈套狀緊密黏扣，而須耗費一段時間方能公、母黏扣面(132')順利脫離，進而無法於第一時間內令定位繩(11')鬆脫，造成幼童於大力掙脫過程中頸部仍會遭定位繩(11')磨擦而紅腫受傷，故於使用上仍有安全的虞慮者。

本創作人有鑑於上述習式結構，其使用上之缺失，乃

思及改良創作的意念，遂以從事此項技藝多年的經驗加以改良設計，經多方設計探討並試作樣品試驗，及多次修正改良，乃推出本創作。

#### 【新型內容】

本創作之主要目的，乃在提供一種無拉繩窗簾之定位繩定位結構，其藉由扣合套之撐片與定位繩相綁結及束槽與固定座之套接段相套接之設計，即使幼童於好奇心下將頭部探伸於窗台外不慎遭定位繩鉤掣，定位繩受掙脫力道拉掣，則會將扣合套迅速往上拉撐脫離固定座，使定位繩鬆脫，俾可確實防止幼童遭定位穿繩割傷或勒斃，達保護居家人身安全之效益者。

本創作之次要目的，乃在提供一種無拉繩窗簾之定位繩定位結構，其僅藉扣合套與固定座之套接段相互樞套組



#### 四、創作說明 (3)

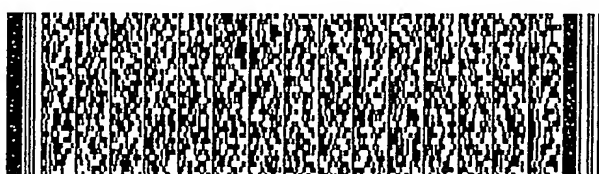
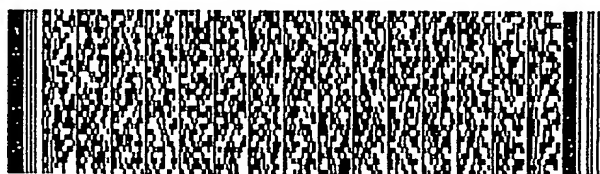
合而成，俾達組裝動作更簡易迅速者。

##### 【實施方式】

餘下茲配合圖式，詳細說明本創作之最佳實施例如后：

如第三圖所示係為本創作之立體分解圖，其係包含：二遮飾蓋(20)、二扣合套(30)、二固定座(40)及二雙面膠體(50)，其中遮飾蓋(20)之底部凹設一套合槽(21)，於頂端貫設一透孔(22)，扣合套(30)係設為硬中帶軟之塑材，其外形與遮飾蓋(20)之套合槽(21)相配合，頂端凸設一具穿孔(311)之撐片(31)，下端凹設一弧狀之束槽(32)，於束槽(32)之槽口向外凸設一導弧(33)，固定座(40)係設為硬塑材，於底座(41)上方凸設一圓弧形之實心套接段(42)與束槽(32)相配合，雙面膠體(50)之外形係與固定座(40)之底座(41)呈相似形者。

其欲組合時，如第四圖所示係為本創作之組合剖面示意圖，係先將窗簾(60)二側之定位繩(61)分別由上往下樞穿入二遮飾蓋(20)之透孔(22)並突伸於套合槽(21)內部，再將二定位繩(61)分別綁結於二扣合套(30)之穿孔(311)，隨後將遮飾蓋(20)順定位繩(61)往下至撐片(31)容套於透孔(22)受扣合套(30)之頂面擋止，此時，扣合套(30)即完全容套於套合槽(21)內，再將雙面膠體(50)之下側黏固窗台(A)之兩側預定處，並將二固定座(40)之底座(41)分別黏固於窗台(A)兩側之雙面膠體(50)，隨後將扣合套(30)之束槽(32)由上往下順導弧(33)推擠，至套接段(42)容



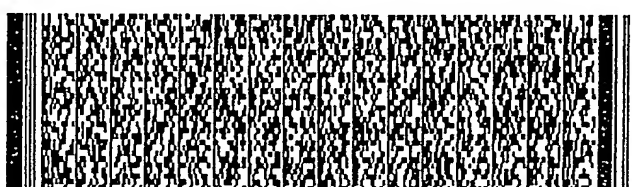
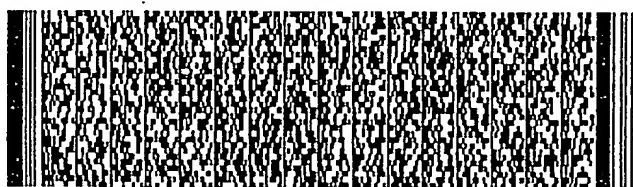
#### 四、創作說明 (4)

套於束槽(32)內，再適當調整定位繩(61)呈挺直狀態，可完成組裝，該相互樞套之扣合套(30)與固定座(40)套接段(42)間之扣合力道係可承受窗簾(60)一般操作下之運動力道者。

且藉由扣合套(30)之撐片(31)與定位繩(61)相綁結及束槽(32)與固定座(40)之套接段(42)相套接之設計，即使幼童於好奇心下將頭部探伸於窗台(A)外不慎遭定位繩(61)鉤掣(如第五圖所示係為本創作之扣合套受定位繩拉掣而脫離固定座示意圖)，定位繩(61)受幼童掙脫之力道拉掣，即會將扣合套(30)往上拉撐，此時，導弧(33)即會順套接段(42)之周緣面往上迅速導滑，令束槽(32)脫離套接段(42)，使定位繩(61)於第一時間內鬆脫，俾可確實防止幼童遭定位穿繩(61)割傷或勒斃，達保護居家人身安全之效益者。

其中，二遮飾蓋(20)則視使用者所需而予加設，是以，二定位繩(61)可直接綁結於扣合套(30)撐片(31)之穿孔(311)，次將固定座(40)之底座(41)黏固於窗台(A)已預黏之雙面膠體(50)上，最後則將扣合套(30)束槽(32)之導弧(33)順勢導入固定座(40)之套接段(42)而完成組合者。

綜上所述，本創作確實已經達於突破性之結構，而具有改良之創作內容，同時又能夠達到產業上利用性與進步性，且本創作未見之於任何刊物，亦具新穎性，當符合專利法第九十七條、第九十八條之規定，爰依法提出新型專利申請，懇請 鈞局審查委員授予合法專利權，至為感禱



#### 四、創作說明 (5)

。

唯以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，當不能以之限定本創作實施之範圍；即大凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。



## 圖式簡單說明

第一圖：係為習式之組合暨幼童頸部遭定位繩鉤掣示意圖。

第二圖：係為另一習式之組合暨幼童頸部遭定位繩鉤掣示意圖。

第三圖：係為本創作之立體分解圖。

第四圖：係為本創作之組合剖面示意圖。

第五圖：係為本創作之扣合套受定位繩拉掣而脫離固定座示意圖。

20..... 遮飾蓋

22..... 透孔

31..... 撐片

32..... 束槽

40..... 固定座

42..... 套接段

60..... 窗簾

A..... 窗台

21..... 套合槽

30..... 扣合套

311..... 穿孔

33..... 導弧

41..... 底座

50..... 雙面膠體

61..... 定位繩



## 五、申請專利範圍

1. 一種無拉繩窗簾之定位繩定位結構，其係於定位繩下端結合一扣合套於頂端，而扣合套則可樞套於一可結合同於窗台上之固定座之套接段上，俾使幼童於好奇心下將頭部探伸於窗台外不慎遭定位繩鉤掣下，而可令扣合套脫離固定座之套接段，達防止幼童遭定位繩割傷或勒斃者。

2. 如申請專利範圍第1項所述之無拉繩窗簾之定位繩定位結構，其中扣合套係設為硬中帶軟之塑材，於頂端凸設一具穿孔之撐片，下端凹設一弧狀之束槽，另於束槽之槽口向外凸設一導弧者。

3. 如申請專利範圍第1項所述之無拉繩窗簾之定位繩定位結構，其中固定座係設為硬塑材而具有一底座者。

4. 如申請專利範圍第1項所述之無拉繩窗簾之定位繩定位結構，其中固定座之套接段係由底座上凸起一圓弧形之實心者。

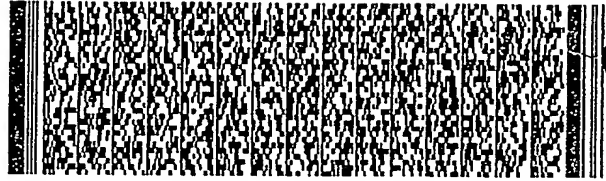
5. 一種無拉繩窗簾之定位繩定位結構，其係包含：二遮飾蓋、二扣合套、二固定座及二雙面膠體，其中遮飾蓋之底部凹設一套合槽，於頂端貫設一透孔，扣合套係設為硬中帶軟之塑材，其外形與遮飾蓋之套合槽相配合，頂端凸設一具穿孔之撐片，下端凹設一弧狀之束槽，於束槽之槽口向外凸設一導弧，固定座係設為硬塑材，於底座上方凸設一圓弧形之實心套接段與束槽相配合，雙面膠體之外形係與固定座之底座呈相似形者。



第 1/12 頁



第 2/12 頁



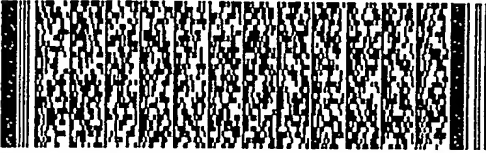
第 2/12 頁



第 3/12 頁



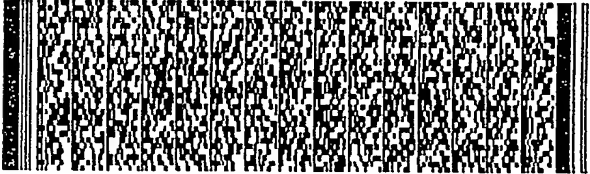
第 4/12 頁



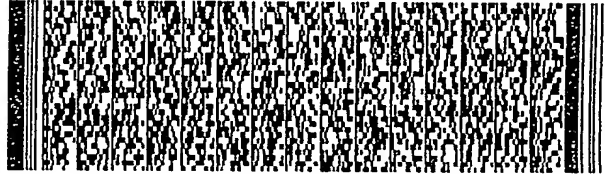
第 5/12 頁



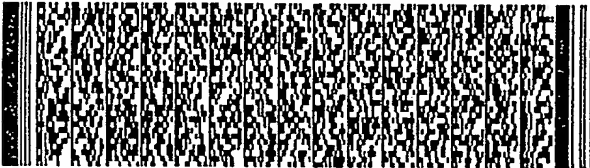
第 6/12 頁



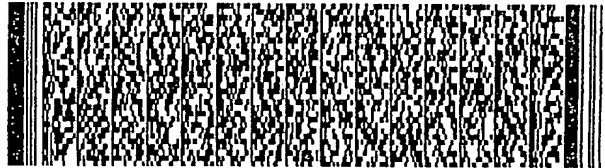
第 6/12 頁



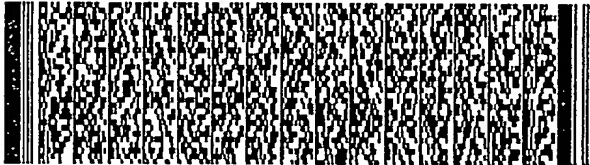
第 7/12 頁



第 7/12 頁



第 8/12 頁



第 8/12 頁



第 9/12 頁



第 9/12 頁



第 10/12 頁



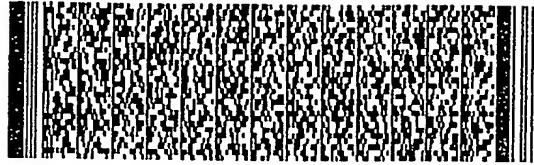
第 11/12 頁



第 12/12 頁



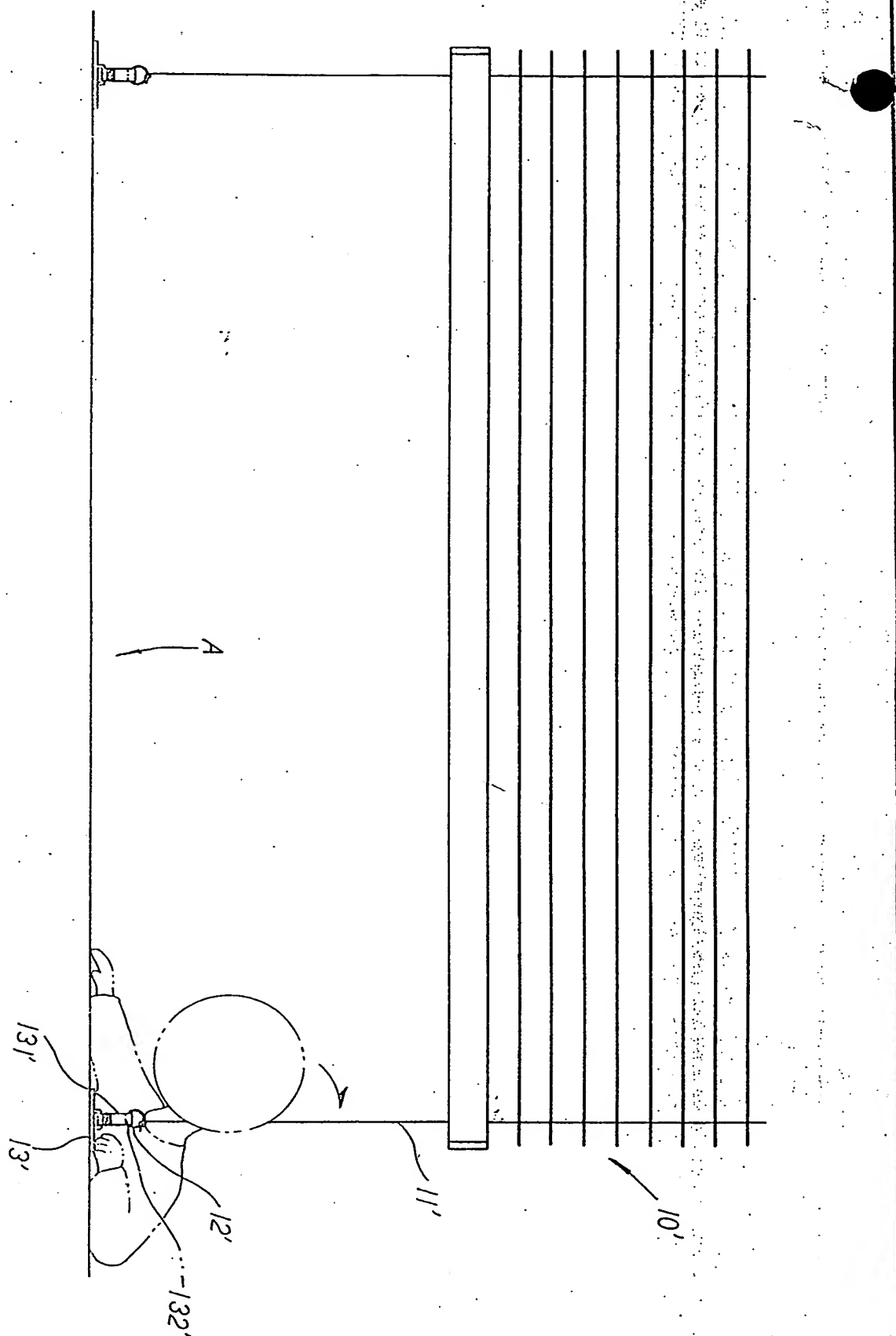
第 12/12 頁





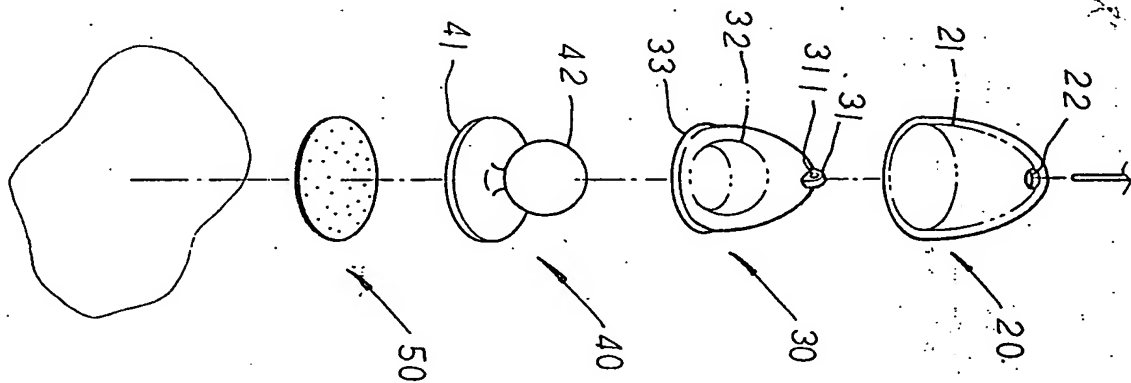
—A



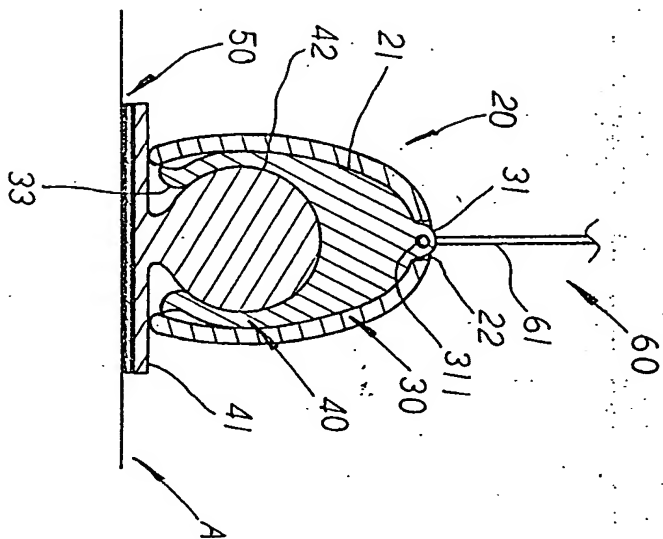


第二圖

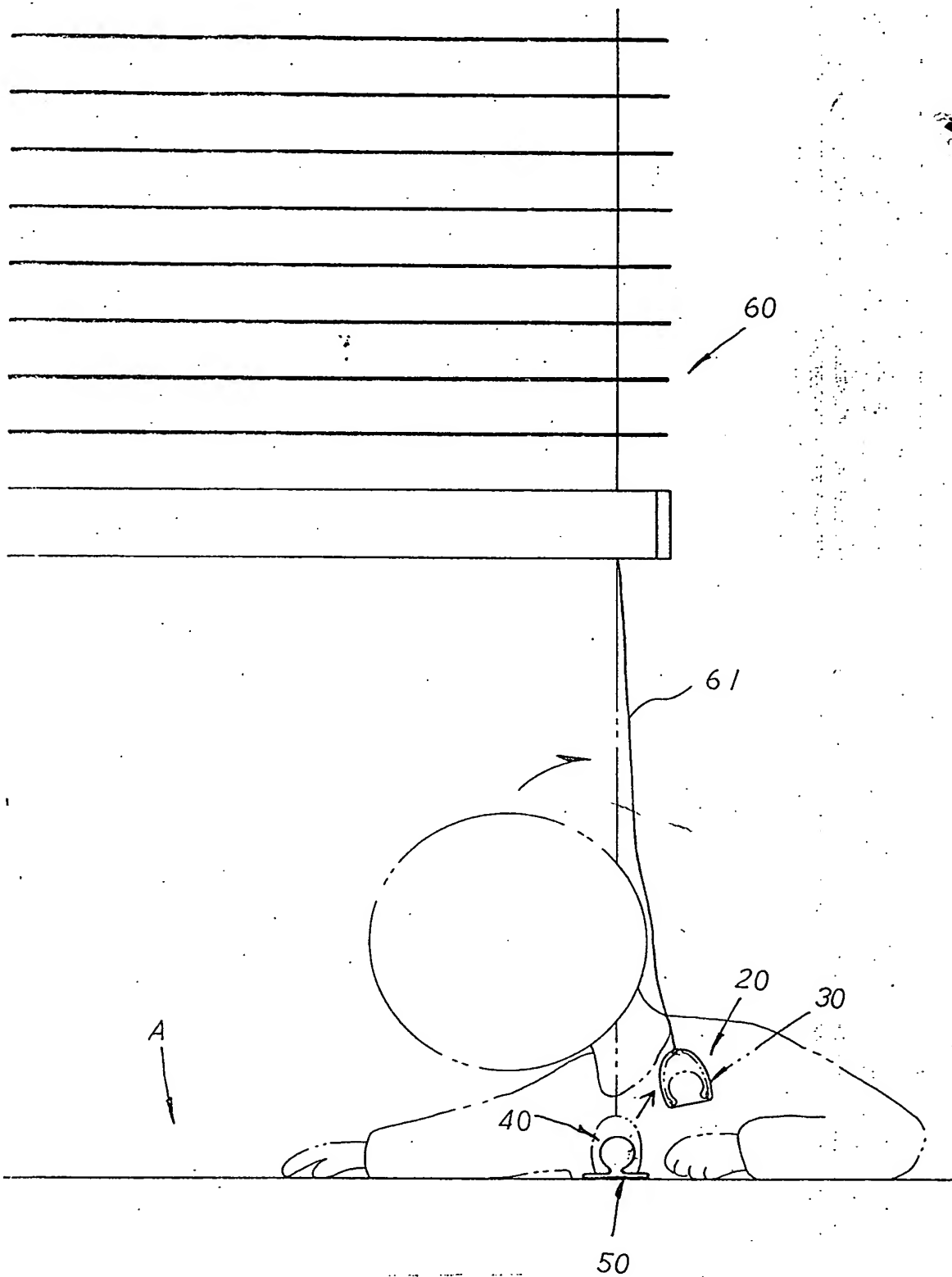
第三圖



第四圖



圖式



第五圖